

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

USTALEŃ ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁADZICE

Piotr Ulrich 
mgr inż.

posiada kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty
na terytorium RP uzyskane na podstawie ustawy z dnia
15 grudnia 2000 r. o samodzielnym zawodzie architektów
inżynierów budowlanych oraz urbanistów

"UNIGLOB"
Piotr Ulrich
98-100 Łask Ostrów Osiedle 119
tel. 43 672 00 01, kom. 604 050 023
NIP 831-111-32-65 REGON 731495754

27 grudnia 2022 r.

AUTOR:

mgr inż. PIOTR ULRICH

Piotr Ulrich *Piotr Ulrich*
mgr inż.
posiada kwalifikacje do wykonywania zawodu inżyniera
na terytorium RP uzyskane na podstawie uchwały z dnia
15 grudnia 2000 r. o samodzielnym zawodzie inżynierów
inżynierów budownictwa i architektów

Spis treści

1. WPROWADZENIE	5
a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko.....	5
b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami.....	6
c. Udział społeczeństwa w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko	7
2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	7
3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH	24
4. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	27
5. PRZEDSTAWIENIE USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM, W TYM ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH.....	31
a. Informacje o głównych celach, zawartości oraz powiązaniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami.....	31
b. Projektowane zagospodarowanie terenów.....	32
c. Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i ochrony przyrody	32
d. Ochrona różnorodności biologicznej	33
e. Projektowane zagospodarowanie wynikające z potrzeb ochrony zabytków środowiska kulturowego	34
6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA	34
a. Źródła przewidywanego oddziaływania na środowisko.....	34
b. Przewidywane oddziaływanie.....	35
7. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	38
a. Powierzchnia ziemi, gleby	38
b. Wody powierzchniowe i podziemne	38
c. Powietrze	39
d. Krajobraz	39
e. Zwierzęta i rośliny	40
f. Klimat.....	40
g. Zasoby naturalne.....	41
h. Klimat akustyczny	41
i. Oddziaływanie na ludzi	42
j. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii.....	43
k. Środowisko kulturowe.....	43
8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	44

9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	45
10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.	46
11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.	46
12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	46
13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	46
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	47

1. WPROWADZENIE

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 3 ust. 1 pkt. 14, art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029, 1260, 1261, 1783, 1846, 2185). Niniejsze opracowanie sporządzone jest w ramach procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która w systemie polskiego prawa jest jednym z podstawowych elementów oceny potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanych kierunków zagospodarowania terenów ustalonych w studium.

a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze ustaleń *zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ładzice*. Obejmuje ona ocenę warunków biotycznych i abiotycznych środowiska przyrodniczego, przy uwzględnieniu jego aktualnego stanu i odporności na zmiany antropogeniczne oraz wpływu na środowisko dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu. Określa wpływ i zakres potencjalnych zmian w środowisku i warunkach życia mieszkańców, wywołanych realizacją ustaleń projektowanego dokumentu oraz przedstawia rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne wpływy na środowisko, spowodowane realizacją ustaleń zawartych w projekcie.

Zakres prognozy jest zgodny z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Głównym celem niniejszego opracowania – prognozy – jest wstępne określenie wpływu i zakresu potencjalnych zmian w środowisku i warunkach życia mieszkańców, wywołanych realizacją ustaleń projektowanego dokumentu, dokonanie oceny czy jego zapisy nie naruszają idei zrównoważonego rozwoju, zapewniających zachowanie prawidłowej gospodarki zasobami naturalnymi dla obecnych i przyszłych pokoleń oraz

wskazanie metod zmniejszenia lub wykluczenia uciążliwości dla środowiska, wynikających z realizacji działań zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Do pozostałych celów zalicza się:

- ocenę możliwości oddziaływań transgranicznych,
- identyfikację obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko i jego elementy składowe,
- ocenę na ile zaproponowane rozwiązania pozwolą wzbogacić lub odtworzyć obniżone i zdegradowane wartości środowiska,
- ocenę możliwości pojawienia się nowych szans dla ukształtowania wyższej jakości środowiska.

b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami

Prognozę do projektu studium wykonano w zakresie przewidzianym przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029, 1260, 1261, 1783, 1846, 2185), w szczególności art. 51 ust. 2 z uwzględnieniem art. 52 ust. 1 i 2 oraz po uzgodnieniu zakresu i stopnia szczegółowości prognozy przez RDOŚ i PPIS.

Przy sporządzaniu prognozy przeanalizowane zostały ustalenia obowiązującego studium i planu miejscowego oraz opracowania ekofizjograficznego. W analizach skupiono się na charakterze obszaru, będącego przedmiotem oddziaływania oraz na problematyce i celach ocenianego dokumentu. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie. Zebrane w ten sposób informacje posłużyły do określenia aktualnego stanu środowiska przyrodniczego i jakości jego funkcjonowania przy obecnym zainwestowaniu oraz przedstawieniu oceny zakresu i charakteru przewidywanych zmian będących skutkiem realizacji ustaleń studium. Punktem wyjścia do tego była identyfikacja czynników mających potencjalny wpływ na środowisko.

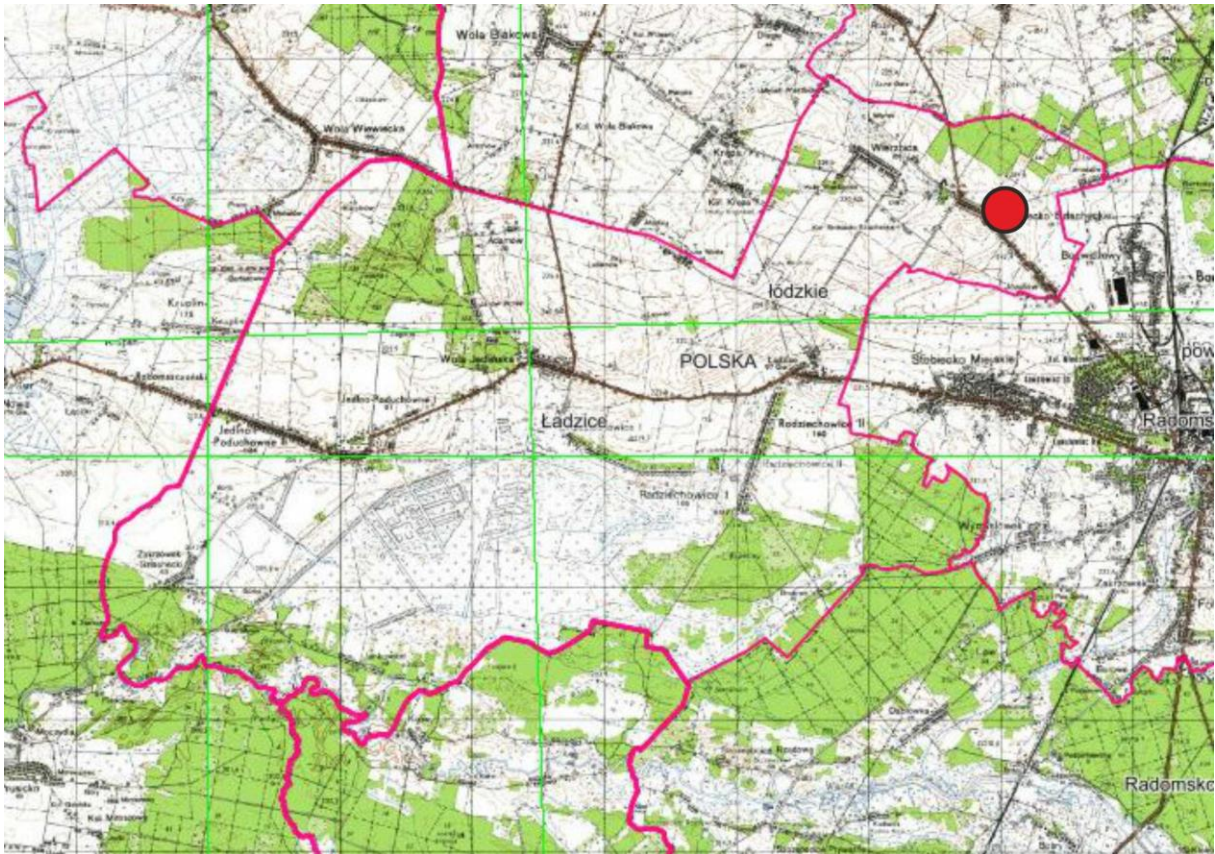
c. Udział społeczeństwa w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko

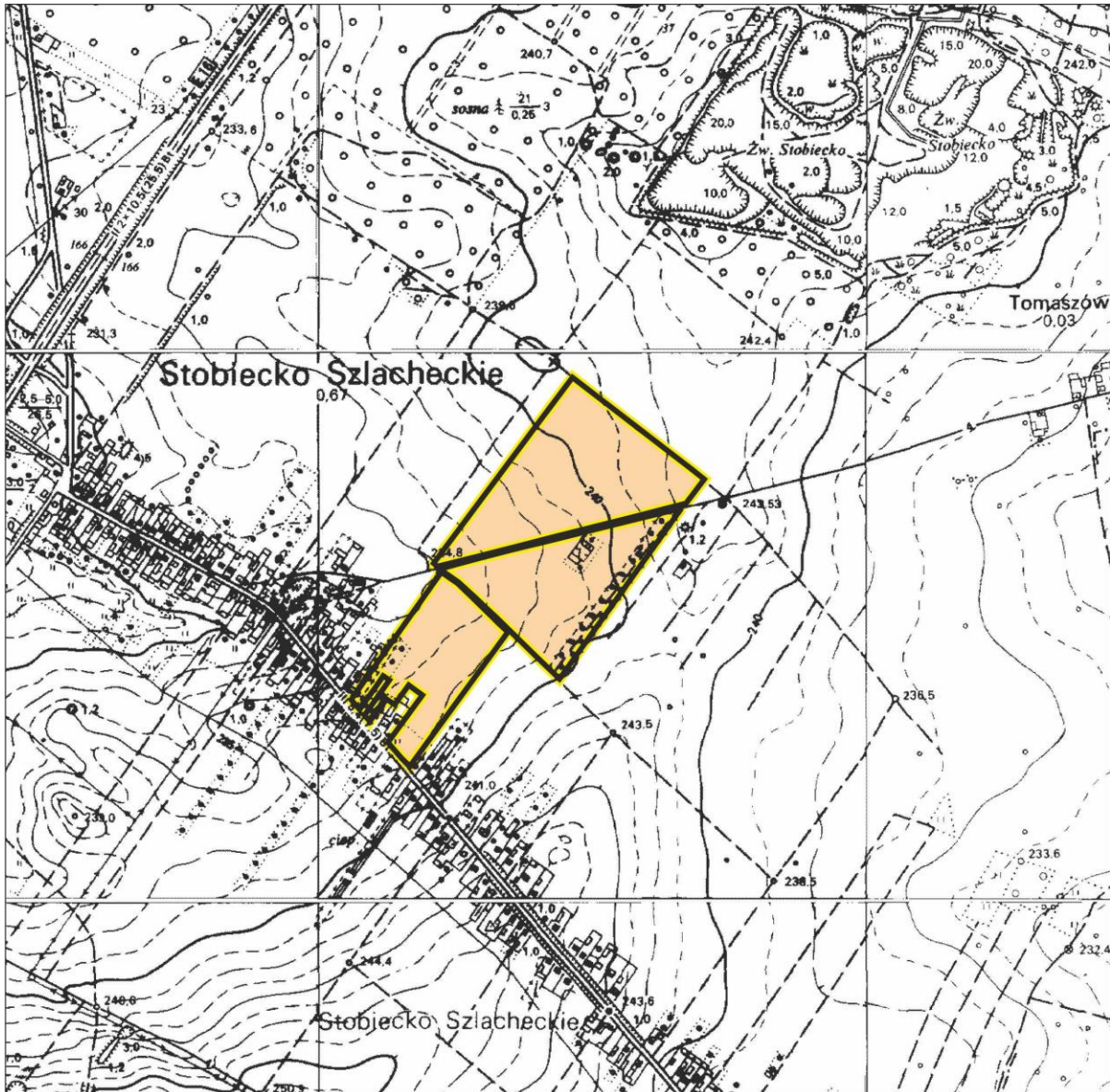
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy jest dokumentem wymagającym sporządzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Elementem tej oceny jest prognoza oddziaływania na środowisko, która zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wymaga udziału społeczeństwa w jej sporządzaniu, dzięki czemu, osoby nie posiadające profesjonalnej wiedzy mogą aktywnie włączyć się do konsultacji projektu, który w wyniku realizacji jego potencjalnych działań i przedsięwzięć będzie oddziaływać na środowisko.

Artykuł 29 w/w ustawy podtrzymuje dotychczasową regulację prawa ochrony środowiska, przyznając prawo składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa „każdemu”. Środowisko przyrodnicze jest bowiem dobrem, które służy wszystkim, nie tylko społeczności lokalnej. Możliwość zapoznania się z prognozą i projektem zmiany studium może korzystnie wpłynąć na umiejętności oceny prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożeń oraz ich potencjalnej wagi.

2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Projekt zmiany studium obejmuje swoim zasięgiem fragment gminy o powierzchni 17,26 ha zlokalizowany w północno-wschodniej części gminy we wsi Stobiecko Szlacheckie.





Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl>

Obszar, którego dotyczy zmiana jest obszarem częściowo zainwestowanym, w całości objęty ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Plan miejscowy ustala przeznaczenie terenu na zabudowę produkcyjno-usługową. Południowe obszary objęte zmianą są już w znacznej części zainwestowane. Znajduje się na nich zakład produkcyjny – produkcja mebli. Północny obszar jest niezainwestowany.

Północno-wschodnia część gminy Ładzice, w obrębie której położone są przedmiotowe obszary, znajduje się w zachodniej części mezoregionu Wzgórz

Radomszczańskich stanowiących część makroregionu Wyżyna Przedborska wchodzącej w skład podprowincji Wyżyna Małopolska, prowincji Wyżyny Polskie. Obszar wzgórz jest przedłużeniem struktur mezozoicznych obrzeża Gór Świętokrzyskich na zachód od Pilicy w postaci wzniesień zbudowanych z piaskowców kredowych i wapieni jurajskich.

Rzeźbę terenu stanowi wysoczyzna morenowa falista uformowana w czasie deglacjacji lądolodu Warty zlodowacenia środkowopolskiego, przemodelowana przez postglacjalne procesy denudacji i erozji. Naturalne ukształtowanie powierzchni zachowało się jedynie w północnej części przedmiotowego terenu, która obecnie jest wykorzystywana rolniczo. Wysokości wahają się tu od 235,1 m n.p.m. w części północno-zachodniej do 240,1 m n.p.m. w części wschodniej.

Przy charakterystyce utworów czwartorzędowych posłużono się Szczegółową Mapą Geologiczną Polski w skali 1:50 000 arkusz Radomsko, wraz z opisem.

Pod względem fizyczno-geograficznym przedmiotowe obszary leżą w zasięgu mezoregionu Wzgórz Radomszczańskich, które stanowią przedłużenie struktur mezozoicznych obrzeża Gór Świętokrzyskich.

Utwory triasu środkowego i górnego wykształcone są tu w postaci wapieni, margli, iłowców i piaskowców. Miąższość tych utworów waha się od kilkudziesięciu do kilkuset metrów. Jura dolna reprezentowana jest jako iłowce, mułowce i piaskowce drobnoziarniste (70-150 m) natomiast jura środkowa jako piaskowce, mułowce, wapień piaszczyste i margle. Jurę górną budują wapień i margle, natomiast kredę: piaskowce, margle, wapień. Trzeciorząd, stwierdzony w otworach wiertniczych w okolicach Stobiecka Szlacheckiego reprezentowany jest przez gliny zwietrzelinowe i rumosze. Litologia tej serii jest ściśle związana z podłożem (czyli utworami kredy górnej) z tego powodu jej miąższość jest dość zróżnicowana – przy czym nie przekracza ona wartości około 40 m (wartość taką stwierdzono w kawernie krasowej).

Osady czwartorzędu budują utwory zlodowacenia południowopolskiego i środkowopolskiego, stadiałów maksymalnego i mazowiecko – podlaskiego (Warty). Osady zlodowacenia południowopolskiego wykształcone w postaci piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz glin zwałowych. Osady zlodowacenia środkowopolskiego reprezentowane są przez glinę zwałową oraz piaski ze żwirami lodowcowymi i

wodnolodowcowymi na glinach zwałowych. W okresie późniejszych zlodowaceń przedmiotowy obszar był wolny od lodu i podlegał intensywnym procesom peryglacjalnym.

Gleby

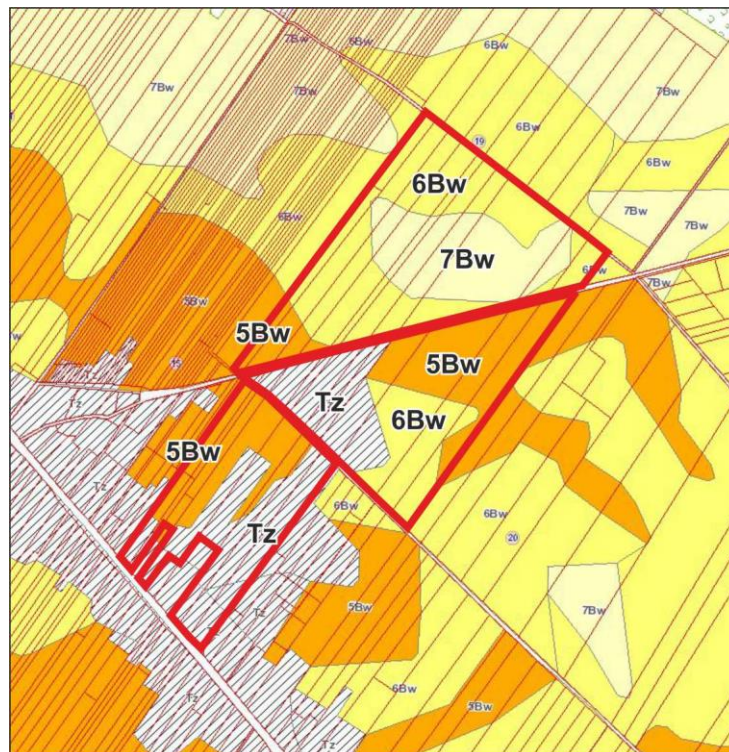
Podłoże omawianych obszarów pokrywają gleby kompleksu:

żytniego (żytnio-ziemniaczanego) dobrego (5Bw) typu gleby brunatne wyługowane i brunatne kwaśne wytworzone na piaskach gliniastych lekkich pylastych,

żytniego (żytnio-ziemniaczanego) słabego (6Bw) typu gleby brunatne wyługowane i brunatne kwaśne wytworzone na piaskach słabo gliniastych,

żytniego (żytnio-lubinowego) najslabszego (7Bw) typu gleby brunatne wyługowane i brunatne kwaśne wytworzone na piaskach luźnych,

tereny zabudowane o zwartej zabudowie (Tz) na piaskach słabo gliniastych i piaskach luźnych.



Źródło: Portal map glebowo-rolniczych, <https://geoportal.lodzkie.pl/imap/>

W południowej części, która jest znacznie przekształcona występują: inne tereny zabudowane (Bi) oraz grunty rolne zabudowane (B-RVI). Północny fragment stanowią natomiast użytki rolne klasy VI b, V oraz VI.

Klimat

Według regionalizacji R. Gumińskiego gmina Ładzice leży w centrum przejściowego i zmiennego klimatu Polski, w obrębie łódzkiej dzielnicy klimatycznej, charakteryzującej się dużą zmiennością pogody oraz zróżnicowanymi warunkami meteorologicznymi w poszczególnych latach. Suma opadów rocznych kształtuje się w granicach 550-600 mm. średnia roczna temperatura powietrza 7,7°C średnia temperatura dla stycznia -3,0°C średnia temperatura dla lipca +18,2°C średnia roczna suma opadów atmosferycznych 585 mm. Na omawianym terenie dominują wiatry z kierunku zachodniego, północno-i południowo-zachodniego, a średnia ich prędkość wynosi ok. 2,8 m/sek.

Bioróżnorodność, świat roślin i zwierząt

Szata roślinna przedmiotowego obszaru nie przedstawia większych wartości przyrodniczych. Północną część zajmują grunty orne, częściowo odłogowane. Jest to specyficzny typ biocenozy charakteryzujący się znacznym uproszczeniem pod względem składu gatunkowego, w porównaniu z biocenozą naturalną. Obserwuje się tu także początkowe stadium wkraczania gatunków roślinności ruderalnej z takimi charakterystycznymi jej przedstawicielami jak: przymiotno kanadyjskie, życica trwała pszonka drobnokwiatowa. Występują tu ponadto pozostałości roślin uprawnych, a także charakterystyczne chwasty upraw zbożowych, w tym: miotła zbożowa czy ostrożeń polny. Wzdłuż dróg gruntowych do pól odnaleźć można natomiast zbiorowiska dywanowe z rzędu *Plantaginetales majoris*, tzw. spodzichy – niskie, przylegające do ziemi murawy złożone z gatunków znoszących uszkodzenia mechaniczne. Są to m.in. wiechlina roczna, rdest ptasi, babka zwyczajna czy perz właściwy. W środkowej części odnaleźć można plantacje krzewów owocowych oraz zgrupowania drzew iglastych i liściastych, w tym również owocowych (jabłoni, wiśni, śliw), w wieku 10-20 lat. Ze względu na monokulturowość oraz częściowe wygradzenie przedmiotowego terenu nie pełni on istotnych funkcji przyrodniczych. Południowa część praktycznie pozbawiona jest szaty roślinnej. Znaczną część jej powierzchni zajmują bowiem zabudowania

zakładu produkcji mebli oraz terenów zabudowy, której towarzyszy roślinność ogródków przydomowych.

Obszary objęte zmianą nie przedstawiają więc dogodnych warunków do bytowania zwierząt ze względu na ubogą roślinność oraz niedostateczne warunki siedliskowe. W najbliższej okolicy zaobserwowano natomiast pospolite dla obszaru całej Polski gatunki ptaków związane z krajobrazem rolniczym, w tym: jaskółki dymówki, sierpówki, gawrony, kosy, szpaki, wróble, gołębie grzywacze, zięby, przy czym na terenie objętym ustaleniami planu nie zinwentaryzowano występowania siedlisk w/w ptaków. Brak tu również dogodnych warunków dla bytowania większej zwierzyny – przedmiotowy teren znajduje się bowiem wśród zwartej zabudowy. Także sąsiadujące od północy tereny poeksploatacyjne nie sprzyjają występowaniu dziko żyjącej zwierzoty.

Na terenie objętym przedmiotową analizą nie występują gatunki roślin, grzybów i zwierząt objęte ochroną gatunkową na podstawie przepisów o ochronie przyrody oraz inne cenne naturalne lub sztuczne zbiorowiska roślinności, kształtujące system ekologiczny gminy.

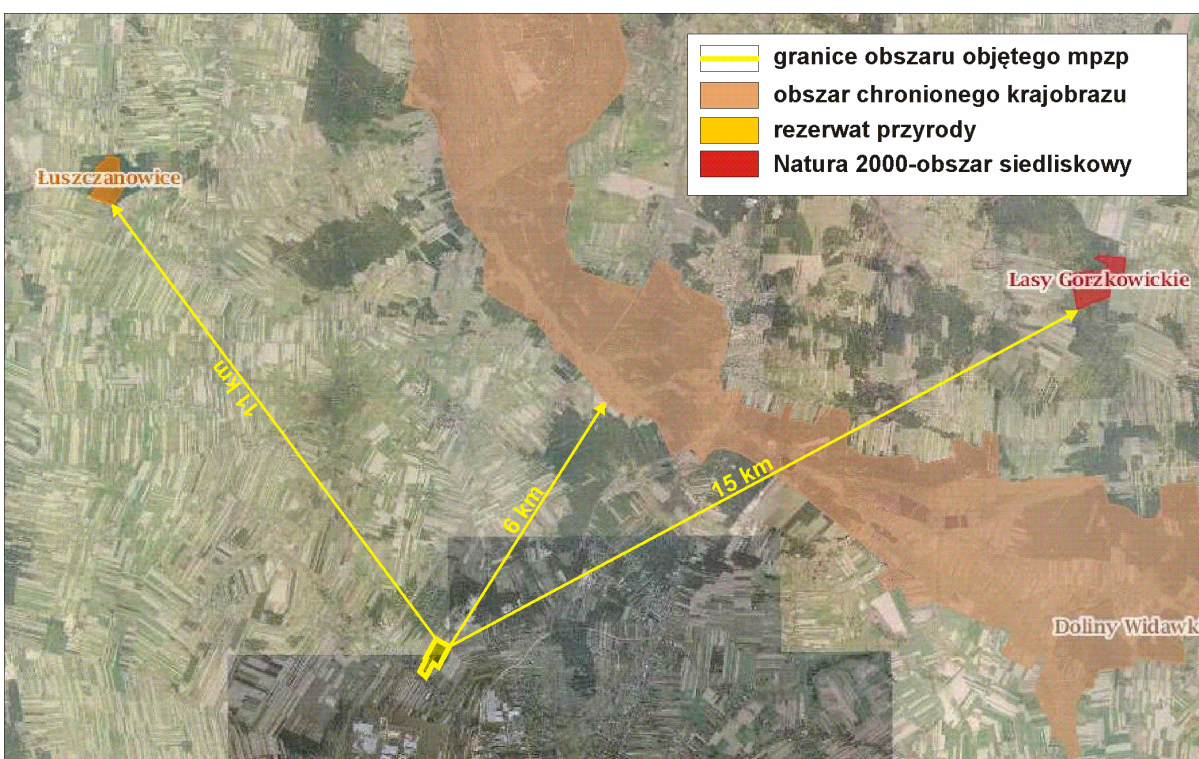
W obrębie obszarów objętych projektem nie występują obszary i obiekty objęte ochroną prawną na podstawie przepisów o ochronie przyrody. Z tego powodu analiza i ocena celów ochrony środowiska, będzie obejmować obszary cenne przyrodniczo występujące na terenach położonych w bliższym i dalszym otoczeniu od przedmiotowego terenu, w tym:

- **Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Widawki** – zlokalizowany ok. 6 km na północny-wschód od obszaru zmiany. Jest to teren cenny przyrodniczo, o znacznym zalesieniu, z licznymi zbiornikami wodnymi. Pełni on funkcję korytarza ekologicznego, łączącego dolinę Warty z doliną Pilicy, chroniącego wartościowe siedliska i zbiorowiska roślinne.
- **Rezerwat Łuszczanowice** – zlokalizowany ok. 11 km na północny-zachód od obszaru zmiany. Zajmuje on powierzchnię ponad 40 ha. Utworzony został w celu ochrony naturalnego drzewostanu jodłowego oraz jako powierzchnia kontrolna do badań nad oddziaływaniem Kopalni Bełchatów i Elektrowni Bełchatów na lasy. Oprócz jodły na terenie rezerwatu rośnie również sosna, dąb szypułkowy, grab

pospolity, świerk pospolity i inne. Znaczną część rezerwatu zajmują drzewostany ponad 100-letnie,

- **Natura 2000 – Obszary Siedliskowe – Lasy Gorzkowickie** – zlokalizowane ok. 15 km na północny-wschód od obszaru zmiany. Obszar ma istotne znaczenie dla ochrony 2 typów siedlisk leśnych. Są to dobrze wykształcone lasy olszowe w źródliskowym fragmencie cieku, oraz grądy (odmiany małopolskiej z jodłą *Abies alba*) w zróżnicowanych ekologicznie podzespółach.

Położenie omawianych obszarów względem form ochrony przyrody zlokalizowanych w granicach gminy ilustruje poniższy rysunek.



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

W obszarze objętym planem:

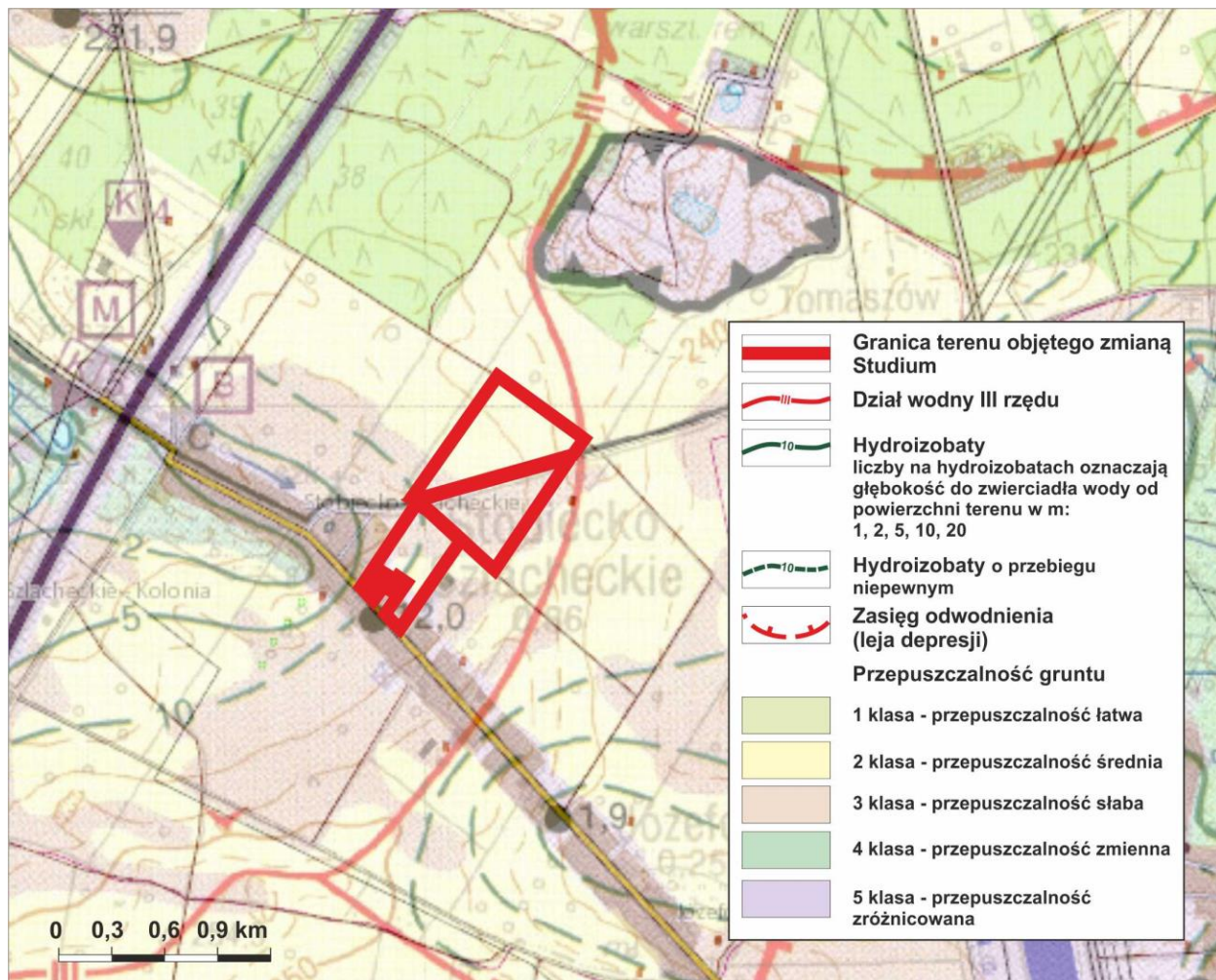
- brak siedlisk przyrodniczych chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 poz. 1713),

- brak grzybów chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- brak roślin chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz.1409).

Obszar objęty planem nie znajduje się w zasięgu udokumentowanych złóż surowców naturalnych.

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 408 – Niecka Miechowska (NW), który jest związany z utworami górnej kredy. Zbiornik ma opracowaną dokumentację hydrogeologiczną. Głębokość występowania zwierciadła wody uzależniona jest przede wszystkim od ukształtowania terenu. Wydajność jego jest bardzo zmienna i w dużej mierze zależy od spękań skał wodonośnych. Jakość wód w utworach górnokredowych na ogół nie budzi zastrzeżeń. Są to wody średnio-twarde i twarde. Rzadko spotyka się w nich ponadnormatywne zawartości azotu i azotynów, a obecność żelaza i manganu nie przekracza zawartości dopuszczalnych dla wód do picia i na potrzeby gospodarcze.

Położenie pierwszego poziomu wodonośnego w ramach terenu objętego ustaleniami zmiany studium



Źródło. Opracowanie własne na podstawie Mapy hydrograficznej Polski.

Wody w utworach czwartorzędowych na przedmiotowym obszarze zakumulowane są głównie w piaskach ze żwirami wodnolodowcowymi stadiau maksymalnego, który jest przykryty glinami zwałowymi stadiau mazowiecko-podlaskiego. Wody te są pod ciśnieniem i stabilizują się kilka metrów powyżej poziomu nawierconego. Głębokość zalegania przedmiotowej warstwy w ramach badanego terenu zalega na głębokości około 10 m poniżej powierzchni terenu.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967):

1. Obszar objęty zmianą jest położony w zasięgu dwóch Jednolitych Części Wód Podziemnych: Nr 83 (krajowy kod jednostki to GW600083) oraz Nr 99 (krajowy kod jednostki to GW600099).
2. Obszar objęty planem występuje w zasięgu dwóch Jednolitych Części Wód Powierzchniowych: Kręcica (PLRW600023182149) i Radomka (PLRW6000161815529).

Informacje nt. Jednolitych Części Wód poniżej (za RZGW Poznań [<http://www.poznan.rzgw.gov.pl>]).

Charakterystyka	kod	GW600083
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	słaby
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	ustalenie celów mniej rygorystycznych: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Ze wzgl. na intensywny pobór wód podziemnych związany z odwadnianiem górniczym (Pole Belchatów i pole Szczerców); procesy ascenzji wód zasolonych. Brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża, ze względów gospodarczych.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Charakterystyka	kod	GW600099
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	tak
	nazwa inwestycji	Planowana inwestycja związana jest z wydobyciem rud cynku i ołowiu ze złoża Zawiercie 3. Inwestycja spełnia potrzebę nadrzędnego interesu społecznego, a cele środowiskowe nie mogą być osiągnięte za pomocą innych działań znacznie korzystniejszych z punktu widzenia środowiska naturalnego. Zostało przewidziane zastosowanie działań minimalizujących negatywny wpływ na stan wód.

Charakterystyka	nazwa	Kręcica
	kod	RW600023182149
	typ	potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych (23)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	silnie zmieniona część wód (SZCW) ocena ekspercka
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	niemonitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych, - dysproporcjonalne koszty
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z prowadzonymi w latach 2014-2015 badaniami monitoringowymi możliwe będzie w roku 2016 przeprowadzenie oceny rzeczywistego stanu i zagrożenia JCWP. W przypadku potwierdzenia złego stanu wprowadzone zostanie działania mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

kod jcwp PLRW600023182149	
DZIAŁANIA PODSTAWOWE	
Administracyjne	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej	tak
Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrodynamicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	-
Ograniczenie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	tak
Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	-

kod jcwp PLRW600023182149	
DZIAŁANIA UZUPEŁNIAJĄCE	
Administracyjne	-
Analiza stanu	-
Analiza stanu zlewni	tak
Badanie i monitorowanie środowiska morskiego	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania rekultywacyjne	-
Indywidualne ustalenie celu środowiskowego	-
Kontrola użytkowników	-
Monitoring wód	-
Ograniczenie wpływu presji morfologicznej	-
Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Przegląd pozwoleń wodnoprawnych	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja wieloletniego programu zarybiania	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Weryfikacja Programu ochrony środowiska	-
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	-

Charakterystyka	nazwa	Radomka
	kod	RW6000161815529
	typ	potok nizinny lessowy lub gliniasty (16)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	silnie zmieniona część wód (SZCW) przekroczenie wskaźników: i3, m4
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: Utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych. Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych. Opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz Opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

kod jcwp PLRW6000161815529	
DZIAŁANIA PODSTAWOWE	
Administracyjne	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej	tak
Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrodynamicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	-
Ograniczenie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	tak
Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	-

kod jcwp PLRW6000161815529	
DZIAŁANIA UZUPEŁNIAJĄCE	
Administracyjne	-
Analiza stanu	-
Analiza stanu zlewni	-
Badanie i monitorowanie środowiska morskiego	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania rekultywacyjne	-
Indywidualne ustalenie celu środowiskowego	-
Kontrola użytkowników	-
Monitoring wód	-
Ograniczenie wpływu presji morfologicznej	-
Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Przegląd pozwoleń wodnoprawnych	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja wieloletniego programu zarybiania	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Weryfikacja Programu ochrony środowiska	-
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	-

3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH

Przedmiotowe obszary są w około 30% zainwestowane (w ich granicy zlokalizowane są głównie tereny zabudowy produkcyjnej i usługowej). Znajdują się one również w bezpośrednim sąsiedztwie innych terenów zurbanizowanych. W/w elementy sprawiają, iż pozostają pod wpływem niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących z:

- 1) urządzeń funkcjonujących na terenie zakładu Andrzej Binkowski MEBIN, w tym:
 - instalacji energetycznej składającej się z trzech kotłów opalanych biomasą i węglem będącej źródłem emisji do powietrza gazów i pyłu z energetycznego spalania paliw,
 - maszyn do obróbki drewna będące źródłami emisji do powietrza pyłu powstającego w operacjach dynamicznej obróbki materiału drewnianego i drewnopodobnego unoszonego z powietrzem,
 - linii lakierniczych będące źródłami emisji lotnych związków organicznych z używanych materiałów lakierniczych.

Zgodnie z decyzją nr PŚ.III.6225.4.2011.ak wydaną w dniu 7 listopada 2011 r. przez Starostę Powiatowego w Radomsku cała instalacja może wprowadzać do powietrza następującą ilość gazów i pyłów:

Substancja zanieczyszczająca	Nr CAS	Nr z Rozporządzenia	Emisja roczna [kg/rok]
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	116	*
4-hydrokso-4metylopentan-2on	123-42-2	94	*
4-metylopentan-2-on	108-10-1	114	*
aceton	67-64-1	2	748,310
butan-1-ol	71-36-3	27	*
butan-2-on	78-93-3	28	1282,461
etylobenzen	100-41-4	78	*
ksylen	1330-20-7	101	2039,708
octan butylu	123-86-4	127	3693,458
octan etylu	141-78-6	128	1153,112
octan metylu	79-20-9	129	*
toluen	108-88-3	151	1028,664
toluilenodiizocyjanian	26471-62-5	153	*
węglowodory aromatyczne	-	165	*

pył	-	137	460,800
-----	---	-----	---------

*nie określono emisji zanieczyszczeń, gdyż wprowadzane substancje do powietrza nie powodują przekroczenia 10% wartości odniesienia

Dodatkowo, decyzją Starosty Radomszczańskiego znak PŚIII.6221.24.2019 z 11 lipca 2019 r., określono rodzaje i parametry instalacji istotne z punktu widzenia przeciwdziałania zanieczyszczeniom dla instalacji energetycznej składającej się z trzech kotłów opalanych biomasą i węglem, zlokalizowanej na terenie zakładu Mebin. W przytoczonej decyzji ustalono rodzaje, ilości i sposób emisji zanieczyszczeń do powietrza w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji ze źródeł zlokalizowanych na terenie Zakładu oraz zobowiązano prowadzącą instalację do:

- odprowadzania zanieczyszczeń do powietrza emitorami o parametrach zgodnych z podanymi w załączniku do decyzji,
- wystąpienia do Starosty Radomszczańskiego o ustalenia nowych wielkości i warunków odprowadzania zanieczyszczeń do powietrza w przypadku zmiany warunków odprowadzania zanieczyszczeń do powietrza,
- utrzymania źródeł emisji i emitorów w dobrym stanie technicznym.

Według informacji zawartych w w/w decyzjach stwierdzono, iż emisja zanieczyszczeń ze źródeł znajdujących się na terenie zakładu nie powoduje ponadnormatywnego oddziaływania na stan jakości powietrza w rejonie ich lokalizacji.

- 2) indywidualnych źródeł ciepła - sposoby ogrzewania istniejących budynków są różne, szczególnie budynków mieszkalnych, w których powszechnie stosowane są paliwa stałe różnej jakości. Chociaż brak informacji dotyczących emisji z w/w źródeł ten rodzaj emisji jest szczególnie odczuwalny w sezonie zimowym, kiedy następuje intensyfikacja eksploatacji palenisk,
- 3) dróg, w tym przede wszystkim drogi powiatowej Nr 3947E. Ruch samochodowy powoduje emisję do atmosfery szeregu zanieczyszczeń gazowych, powstających podczas spalania paliw płynnych w silnikach pojazdów, w tym m.in. węglowodorów aromatycznych, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz substancji pyłowych, powstających w wyniku ścierania nawierzchni jezdni i opon pojazdów. Źródło emisji komunikacyjnej znajduje się nisko nad ziemią, co sprawia, że zanieczyszczenia emitowane z silników pojazdów kumulują się w najbliższym otoczeniu dróg, a ich wpływ na jakość powietrza maleje wraz z odległością. Brak

jest danych dotyczących wielkości emisji substancji szkodliwych do atmosfery pochodzących z transportu na przedmiotowym terenie. Nie mniej jednak sektor ten, ma coraz większy wpływ na jakość i stan powietrza znajdującego się w ich sąsiedztwie.

Instalacje wykorzystywane na terenie zakładu Mebin poza w/w oddziaływaniem na powietrze atmosferyczne są również źródłem emisji do środowiska zanieczyszczeń w postaci odpadów, które powstają w:

- 1) kotłach c.o (popioły i żużle),
- 2) maszynach do obróbki drewna (nieprzydatne w dalszej obróbce materiały drewniane),
- 3) liniach lakierniczych (resztki farb i lakierów, pyły lakiernicze, zużyte materiały pomocnicze, lampy UV, opakowania po materiałach niebezpiecznych).

Zgodnie z pozwoleniem nr PŚIII.6220.7.2014 wydanym w dniu 25 lipca 2014 r. przez Starostę Powiatowego w Radomsku na terenie zakładu mogą być wytwarzane następujące ilości w/w odpadów, w tym:

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadów	Ilość odpadów dopuszczona do wytworzenia w roku [Mg]
Odpady niebezpieczne			
1.	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	08 01 11*	5
2.	Zawiesina farb i lakierów zawierająca rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	08 01 13	14
3.	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	1
4.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	3
5.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	2
6.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,35
7.	Trociny, wióry, ścinki zawierające substancje niebezpieczne	03 01 04*	20
8.	odpady toner drukarski	16 02 15*	0,1

Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	trociny, wióry, ścinki drewna, płyta wiórowa i fornir i inne niż wymienione w grupie 03 01 04	03 01 05	300
2.	inne nie wymienione odpady	03 01 99	2
3.	odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	04 02 22	0,5
4.	baterie alkaiczne	16 06 04	0,01
5.	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,1
6.	magnetyczne i optyczne nośniki informacji (dyskiety, CD, dysk HDD itp.)	16 80 01	0,02
7.	żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	10 01 01	6
8.	szkło odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11	10 11 12	1
9.	odpadowe piaski i iły	01 04 09	2
10.	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	2
11.	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	3
12.	opakowania z metali	15 01 04	3
13.	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,45
14.	metale żelazne	19 12 02	6

Sposób, miejsce magazynowania oraz postępowanie z wymienionymi powyżej odpadami został określony w w/w pozwoleniu i jest on zgodny z przepisami ustawy o odpadach.

4. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Podstawy prawne do przeprowadzenia postępowania w sprawie tzw. strategicznych ocen oddziaływania na środowisko zostały precyzyjnie określone w prawodawstwie Unii Europejskiej, jak i w prawie polskim. Uwarunkowania prawne projektowanego dokumentu dotyczące celów i zasad ochrony środowiska wynikają z zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska, ustaw pokrewnych, rozporządzeń oraz dyrektyw. Obecnie polskie przepisy prawne pozostają w zasadniczej zgodności z postanowieniami unijnej Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001), tzw. Dyrektywa SEA. Polskie prawo uwzględnia również przepisy dyrektyw dotyczących sieci obszarów NATURA 2000, tj.

dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25.04.1979 z późn. zm.) tzw. Dyrektywa Ptasia oraz dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, z późn. zm.) tzw. Dyrektywa Siedliskowa.

Ustawa Prawo ochrony środowiska oraz ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia następujących dyrektyw Wspólnot Europejskich:

- dyrektywy Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 roku w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz. Urz. WE L 175 z 05.07.198 z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne) oraz dyrektywy Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 roku zmieniająca dyrektywę 85/337/EWG w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne;
- dyrektywy wodnej (Dz. U. UE L z 2000r. Nr 327, poz.1.) Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 roku w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne);
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 roku przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne);
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne);

- dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim. Dyrektywa weszła w życie 26 listopada 2007r., a jej głównym celem jest ustanowienie ram dla oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, w celu ograniczenia negatywnych konsekwencji dla zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, związanych z powodzią na terytorium Wspólnoty;
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 roku dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. Urz. UE L 24 z 29.01.2008).

Ponadto polskie prawodawstwo uwzględnia ustalenia:

- dyrektywy 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 roku w sprawie odpowiedzialności za zapobieganie i naprawę szkód w środowisku (Dz. U. WE L 143/56 z 30.04.2004);
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 roku dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. Urz. UE L 24 z 29.01.2008);
- dyrektywy Rady 75/442/EWG z dnia 15 lipca 1975 roku w sprawie odpadów (Dz. Urz. WE L 194 z 25.07.1975, L 78 z 26.03.1991 i L 377 z 23.12.1991);
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 roku odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. WE L 189 z 18.07.2002).

Wymieniono powyżej tylko niektóre z Dyrektyw obowiązujących w polskim prawodawstwie, najistotniejszych z punktu widzenia sporządzanego dokumentu.

Ponadto Polska od szeregu lat aktywnie uczestniczy na forum międzynarodowym w pracach organizacji, instytucji i konwencji, które mają na celu rozwiązanie globalnych i regionalnych problemów ochrony środowiska oraz trwałego i zrównoważonego rozwoju. Jedną z form tej działalności jest przyjmowanie i realizacja zobowiązań określonych w międzynarodowych porozumieniach i konwencjach. Polska jest obecnie stroną następujących konwencji i protokołów z dziedziny ochrony środowiska (istotnych z punktu widzenia niniejszej prognozy):

Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska z 19.09.1979 r.);

- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska z 23.06.1979 roku);
- Konwencja o różnorodności biologicznej z Nairobi z 22. 05. 1992 r.; – Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości (Konwencja Genewska z 13.11.1979 r.);
- Konwencja w sprawie ochrony warstwy ozonowej (Konwencja Wiedeńska z 22.03.1985 r.);
- Konwencja o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych z 22.03.1989 r. (Konwencja Bazylejska);
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UN FCCC) z 5.06.1992 r.;
- Konwencja o ochronie i użytkowaniu cieków transgranicznych i jezior międzynarodowych z dnia 17.03.1992 r.;
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Konwencja z Espoo z 25.02.1991 r.);
- Konwencja EKG ONZ w sprawie społecznego dostępu do informacji, podejmowania decyzji i sądownictwa w ochronie środowiska (Konwencja z Aarhus z czerwca 1998 r.).

Poszczególne dyrektywy, międzynarodowe akty prawne zostały wdrożone do polskiego prawodawstwa i tym samym znalazły swoje odzwierciedlenie w projektowanym dokumencie. Projekt analizowanego dokumentu uwzględnia wytyczne i cele ochrony środowiska przyjęte w wyżej wymienionych dyrektywach i konwencjach, poprzez zamieszczenie zapisów dotyczących różnych aspektów środowiska, zwłaszcza w zakresie jego ochrony. Uzyskano w ten sposób wysoką zgodność z dokumentami planistycznymi różnego szczebla, co pozwala wnioskować, że związane z nimi cele będą osiągnęte również przez ustalenia funkcjonalne wynikające z projektu planu. Zostało utrzymane założenie strategiczne dokumentów wszystkich poziomów, że celem generalnym rozwoju jest rozwój zrównoważony, przez który należy rozumieć

zrównoważony udział wszystkich istotnych czynników ekologicznych, gospodarczych i społecznych.

Na szczeblu krajowym, cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe, w tym: II Polityka Ekologiczna Państwa oraz Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016. Oba te dokumenty respektują zapisy Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z 1997 r., mówiące o konieczności zapewnienia przez Rzeczypospolitą Polską ochrony środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju oraz koniecznością zapewnienia przez władze publiczne bezpieczeństwa ekologicznego współczesnemu i przyszłym pokoleniom. Cele szczegółowe polityki ekologicznej państwa ujęto w dwóch grupach: w sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i w zakresie jakości środowiska. Część z nich została uwzględniona przy sporządzaniu projektu zmiany studium, a do najważniejszych wśród nich, w kontekście zakresu ustaleń planistycznych, wymienić należy m.in.:

- utrzymanie norm odniesień do jakości wód podziemnych określonych w przepisach odrębnych,
- gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi,
- utrzymanie norm odniesień jakości powietrza określonych w przepisach odrębnych.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowywaniu projektu dokumentu.

5. PRZEDSTAWIENIE USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM, W TYM ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH

a. Informacje o głównych celach, zawartości oraz powiązaniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami

Celem zmiany studium jest rozszerzenie możliwości zagospodarowania terenów zabudowy produkcyjno-usługowej o obszary rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW. Dla wskazanych obszarów obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Stobiecko Szlacheckie uchwalonego uchwałą Nr XI/51/15 Rady Gminy Ładzice z dnia 28 września 2015 r.

Zawartość zmiany studium jest zgodna z art. 10 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Ustalenia projektu zmiany studium są powiązane z:

- Planem zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego oraz planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Łodzi;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Ładzice przyjęte uchwałą Nr XL/228/2010 Rady Gminy Ładzice z dnia 10 listopada 2010 r.;
- miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Stobiecko Szlacheckie uchwalonego uchwałą Nr XI/51/15 Rady Gminy Ładzice z dnia 28 września 2015 r.

b. Projektowane zagospodarowanie terenów

Podstawą formalną do opracowania zmiany studium jest uchwała Nr LVI/290/22 Rady Gminy Ładzice z dnia 29 marca 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ładzice.

Projekt zmiany przewiduje dodanie obszarów rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW, a także ich stref ochronnych związanych z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu w ramach obecnego kierunku zagospodarowania przestrzennego, tj. zabudowy produkcyjno-usługowej. Poza powyższym projekt dokumentu utrzymuje dotychczasowe kierunki zagospodarowania ustalone w obowiązującym studium.

c. Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i ochrony przyrody

Wymogi określone w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska i ochrony przyrody określają wytyczne odnośnie zapewnienia warunków utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska. Z tego powodu zapisy projektu dokumentu dążą do eliminowania lub ograniczenia zagrożeń oraz podejmowania działań, które będą temu zapobiegać przy zachowaniu zgodności z obowiązującymi przepisami.

Projekt zmiany studium uwzględnia przepisy odnoszące się do wszystkich istniejących form ochrony, nakazując ich ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi. Dodatkowo nakazuje, by przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w stosunku do obszarów i obiektów objętych formami ochrony, brać pod uwagę zakazy, określone w obowiązujących przepisach, dotyczące ochrony przyrody oraz akty prawne, dotyczące ochrony odpowiednich form ochrony przyrody.

Projekt zmiany nie wprowadza inwestycji sprzecznych z celami ochrony środowiska na tych terenach i respektuje wymogi określone w przepisach z zakresu ochrony środowiska.

d. Ochrona różnorodności biologicznej

Różnorodność biologiczna to zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących na ziemi w różnych ekosystemach i zespołach ekologicznych, których są częścią. Jest ona uwarunkowana położeniem geograficznym, decydującym o klimacie, istniejącej sieci hydrograficznej, glebach itp. oraz działalnością człowieka w tym np. stopniem wykorzystania środowiska przez rolnictwo bądź eksploatację powierzchniową. Ma ona podstawowe znaczenie dla trwałości poszczególnych gatunków, uzależnionych od bogactwa siedlisk występujących na danym terenie, dlatego tak ważne jest kształtowanie takiej polityki funkcjonalno-przestrzennej gminy, która uwzględni zachowanie różnorodności gatunkowej i siedliskowej, w ramach istniejących ekosystemów.

Kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy określone w projekcie dokumentu nie powinny mieć wpływu na bioróżnorodność omawianego terenu. Decydują o tym ograniczona powierzchnia obszarów objętych zmianą, znaczne przekształcenie środowiska - dwa z trzech obszarów w zasadzie przekształcone na tereny zabudowy produkcyjno-usługowej oraz zaniechanie prowadzenia działalności rolniczej sprawiają. Projekt zmiany nie ingeruje w zapisy dotyczące zasad ochrony terenów otwartych, w tym składających się na system ekologiczny gminy.

e. Projektowane zagospodarowanie wynikające z potrzeb ochrony zabytków środowiska kulturowego

Z uwagi na brak obszarów i obiektów chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków, projekt zmiany studium nie formułuje nowych zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej dla obszarów objętych zmianą.

6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA

a. Źródła przewidywanego oddziaływania na środowisko

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), wyróżnia się następujące rodzaje przedsięwzięć, które mogą oddziaływać na środowisko:

- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Na obszarach objętych projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ładzice do nowych inwestycji (w porównaniu do ustaleń obecnie obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego), zaliczają się projektowane obszary rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej przekraczającej 500 kW (z wyłączeniem elektrowni wiatrowych) (ponieważ jednak nie jest znana nominalna moc w/w przedsięwzięć oraz rodzaj zastosowanej technologii, informacje zawarte w poniższych rozdziałach, dotyczące przedmiotowych inwestycji, będą miały charakter orientacyjny).

b. Przewidywane oddziaływanie

Dla potrzeb niniejszej prognozy przeanalizowano możliwe oddziaływania realizacji ustaleń przedmiotowego projektu planu na środowisko, które przedstawia się następująco:

Przewidywane oddziaływanie obszarów rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW (z wyłączeniem elektrowni wiatrowych), w tym przewidywane oddziaływanie terenów lokalizacji ogniw fotowoltaicznych)											
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe	pozytywne	negatywne
różnorodność biologiczną		X				X			X		X
ludzi	X			X	X		X			X	
zwierzęta	X						X				X
rośliny	X				X						X
wodę		X			X						
powietrze		X					X			X	
powierzchnię ziemi	X				X			X			X
krajobraz	X						X	X			X
klimat (akustyczny)	X						X			X	

Przewidywane znaczące oddziaływania realizacji wskazanej inwestycji na środowisko są uzależnione od fazy jego realizacji. Etap realizacyjny obejmujący prace budowlane wiąże się z oddziaływaniami bezpośrednimi (pierwotnymi) i krótkoterminowymi - na etapie budowania/montowania instalacji inwestycja ta może bezpośrednio oddziaływać na takie komponenty środowiska naturalnego jak: gleby, rzeźba terenu, fauna i flora. Oddziaływaniem chwilowym będą zanieczyszczenia pyłowo-gazowe, będące skutkiem prac budowlanych, jedynie w fazie realizacji zainwestowania. Jako oddziaływanie stałe traktować należy ubytek powierzchni biologicznie czynnej zajętej pod zabudowę, uszczelnienie powierzchni oraz zmiany krajobrazu - konieczność fundamentowania instalacji, budowa sieci

elektroenergetycznych oraz transformatorów przyczynią się do likwidacji pokrywy glebowej z istniejącą właściwą dla tego miejsca agrocenozą (fauną glebową). Do krótkoterminowych oddziaływań na faunę naziemną bytującą/żerującą w sąsiedztwie terenów inwestycji może dochodzić miejscowo w fazie budowy, szczególnie poprzez płoszenie zwierząt. Uciążliwości dla ludzi i zwierząt na tym etapie mogą być związane z transportem materiałów na place inwestycyjne oraz wywozem urobków z wykopów pod fundamenty. Jego przyczyną będzie wzmożony ruch samochodów oraz praca maszyn budowlanych powodujące hałas, drgania i zanieczyszczenia powietrza. Hałas, powstający podczas prac budowlanych wystąpi na skutek pracy maszyn oraz ruchu pojazdów. Przewiduje się, że z uwagi na uwarunkowania ekonomiczne (chęć szybkiego uruchomienia instalacji) proces budowlany związany z realizacją inwestycji będzie krótkotrwały. Z kolei oddziaływania pośrednie (wtórne) obejmą zmiany w środowisku, które mogą wystąpić w wyniku już zrealizowanej inwestycji lub dodatkowych przedsięwzięć z nią związanych (tj. w późniejszym okresie, niekiedy w innym miejscu), takich jak wzrost spływu powierzchniowego wód roztopowych i opadowych w obrębie uszczelnionych powierzchni.

Lokalizacja terenów rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej 500 kW stworzy możliwość wykorzystywania odnawialnych źródeł energii do zaspakajania potrzeb ludności na energię elektryczną oraz ciepłą. W związku z tym jest to przedsięwzięcie korzystne dla ochrony klimatu oraz dla stanu zdrowia ludności w gminie (oddziaływanie pozytywne, pośrednie).

Tereny przewidziane pod urządzenia wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy większej 500 kW są obecnie zagospodarowane jako tereny produkcyjno-usługowe oraz jako użytki rolne. Na obszarze pól uprawnych budowa/montaż urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii może oddziaływać utratą żerowisk i siedlisk lęgowych ptaków oraz fragmentacją siedlisk, prowadzącą do opuszczenia miejsc gniazdowania, przede wszystkim gatunków gniazdujących na ziemi. Szczególną rolę dla ptaków gniazdujących na ziemi pełnią niewielkie powierzchniowo skrawki gruntu, zarośnięte roślinnością zielną, nie zasadzoną przez człowieka – miedze, obrzeża pól, przydroża. Fragmenty pól obfitujące

w ten typ siedlisk marginalnych, charakterystyczne dla rejonów o dużym rozdrobieniu działek, są przez ptaki zasiedlane chętniej i liczniej, z dwóch powodów. Po pierwsze, pasy naturalnej roślinności rosnącej wzdłuż brzegów pól oferują im stosunkowo bezpieczne miejsce na założenie gniazda - „dzika” roślinność rozwijająca się na obrzeżach pól stwarza lepsze warunki ukrycia gniazda. Po drugie, miedze i najróżniejsze pasy spontanicznej roślinności, rozwijające się na obrzeżach pól, poboczach dróg i wzdłuż cieków wodnych stanowią dla wielu ptaków podstawowe miejsce żerowania, w bujnej i zróżnicowanej gatunkowo roślinności, znaleźć można najwięcej owadów i innych bezkręgowców. Również jesienią i w zimie, gdy występujące na polach ptaki mają ograniczone możliwości pozyskania pożywienia, dla większości gatunków miedze i przydroża oferują nasiona wielu gatunków chwastów. Realizacja urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy na terenie obecnych pól uprawnych, charakteryzujących się niewielką różnorodnością fauny, będzie skutkować jednak znacznie mniejszymi stratami w środowisku niż w przypadku, gdyby inwestycja była realizowana na terenie łąk, zadrzewień i lasów, gdzie można się spodziewać gniazdowania i żerowania znacznie większej liczby gatunków zwierząt (niejednokrotnie rzadkich i zagrożonych). Tereny przewidziane pod te urządzenia są zwykle grodzone i przez to mogą stanowić barierę przestrzenną, utrudniającą migrację dużych zwierząt, nie jest jednak możliwe takie grodzenie terenu przedsięwzięcia, aby nie stanowiło ono bariery dla większych zwierząt. Oddziaływanie na drobne zwierzęta można jednak ograniczyć przy użyciu ogrodzenia zapewniającego swobodną migrację drobnych ssaków, płazów i gadów poprzez pozostawienie wolnej przestrzeni pomiędzy siatką, a ziemią wynoszącą 15 cm oraz użycie siatki o oczkach o średnicy minimum 10 cm. Nie przewiduje się negatywnego wpływu terenów rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii na różnorodność biologiczną, a przy odpowiednim zagospodarowaniu terenu, realizacja inwestycji może wzbogacić bioróżnorodność zainwestowanego terenu.

Nie przewiduje się wpływu nowych terenów rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW na zasoby naturalne, zabytki czy dobra materialne.

Nowoprojektowane tereny energetyki odnawialnej o mocy przekraczającej 500kW nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko oraz na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz spójność i integralność tych obszarów, ponadto realizacja planowanych urządzeń nie naruszy zakazów obowiązujących w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki, nie będzie miała także wpływu na cele ochrony tego Obszaru.

7. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

a. Powierzchnia ziemi, gleby

Realizacja nowej zabudowy i wynikające stąd roboty ziemne w oczywisty sposób naruszają istniejącą strukturę gruntu. W zależności od stopnia przekształcenia powierzchni ziemi transformacji ulegną również gleby, na skutek prowadzenia prac budowlanych nastąpi zmiana ułożenia przypowierzchniowych warstw gleby oraz zmiana składu chemicznego gruntów i ich właściwości technicznych, m.in. uziarnienia, zagęszczenia, stopnia plastyczności. Ustalenia planu obowiązującego na omawianych obszarach dotyczące maksymalnej intensywności zabudowy czy minimalnych udziałów powierzchni czynnych biologicznie pozwolą jednak przynajmniej częściowo ograniczyć zasięg potencjalnej degradacji gleb i powierzchni ziemi. Dodatkowo, w przypadku realizacji wyłącznie urządzeń OZE, przewiduje się zachowanie gruntu rodzimego w znacznym stopniu nieprzekształconego (mniej powierzchni utwardzonych, możliwość wegetacji roślin pod wolnostojącymi urządzeniami fotowoltaicznymi).

b. Wody powierzchniowe i podziemne

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu istotnym celem środowiskowym określonym w Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, dla wód podziemnych jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy, a dla wód powierzchniowych jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Teren planowanej zmiany studium oraz jego otoczenie pozbawione jest cieków i zbiorników wodnych. Inwestor prowadzący działalność w tych obszarach jest zobowiązany do odpowiedniego zabezpieczenia terenu zakładu w celu wykluczenia

skażenia gleby i wód podziemnych. W związku z tym zmiana studium nie będzie miała wpływu na środowisko w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych.

c. Powietrze

Żadne przewidziane w zmianie przedsięwzięcia nie przyczynią się do pogorszenia warunków aerosanitarnych. Każdy podmiot będący źródłem zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery jest zobligowany bowiem do przestrzegania przepisów ochrony środowiska celem utrzymania standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, dlatego odkształcenia parametrów jakości powietrza nie mogą być znaczące.

W fazie użytkowania przewidywana jest emisja substancji pochodząca ze źródeł ciepła oraz instalacji funkcjonującej w zakładzie. Charakterystyka i ilość emitowanych substancji podana została w rozdziale 3.

Pośredni pozytywny wpływ na jakość powietrza mogą mieć, po ich realizacji, planowane urządzenia OZE. Ich obecność oraz wykorzystanie na potrzeby zaopatrzenia w energię mogą w dłuższej perspektywie czasowej wpłynąć na obniżenie zużycia paliw kopalnych, przyczyniając się tym samym do zmniejszenia emisji substancji pochodzących z ich spalania.

Czasowo, w trakcie budowy wszystkich przewidziany ustaleniami planu inwestycji spodziewana jest zwiększona emisja substancji gazowych i pyłowych, których źródłem będą: pojazdy, silniki pracujących maszyn, sypkie materiały budowlane itp. To krótkotrwałe negatywne oddziaływanie ograniczone głównie do terenu budowy powinno jednak ustać po zakończeniu prowadzenia prac.

d. Krajobraz

Realizacja ustaleń projektowanego planu wpłynie na krajobraz. Zagospodarowanie terenu zabudowy będzie się wiązało z przeobrażeniem krajobrazu rolniczego (w północnej części) na krajobraz zurbanizowany. Przeobrażenia krajobrazu w ramach tych terenów (wyłączywszy fazę budowy nowych obiektów) nie powinny być znaczące, ponieważ w sąsiedztwie znajduje się już istniejąca zabudowa. Początkowo może jedynie ucierpieć estetyka (oddziaływania niekorzystne krótkoterminowe, chwilowe), co będzie związane z procesami budowlanymi. W miejscu dotychczasowych

terenów otwartych pojawią się obiekty kubaturowe lub urządzenia fotowoltaiczne, zmianie ulegnie ukształtowanie terenu, możliwe jest także usunięcie części drzew i krzewów oraz ich nasadzenia. Ponadto w wypadku realizacji farm fotowoltaicznych pojawią się ogrodzenia zabezpieczające działającą farmę. Większość zmian w krajobrazie będzie miała charakter stały. Zmiany w miejscach służących wyłącznie na potrzeby placu budowy, które nie będą wykorzystywane po oddaniu przedsięwzięcia do eksploatacji, będą miały charakter czasowy i odwracalny. Na etapie funkcjonowania zabudowy, projektowane budynki swym charakterem i kubaturą nie powinny jednak odbiegać od zabudowy sąsiednich terenów.

e. Zwierzęta i rośliny

Ustalenia projektu zmiany studium i idąca za nimi realizacja nowych obiektów, jak każda inwestycja budowlana, w sposób bezpośredni oddziaływać może na liczebność i stan gatunków flory i fauny naziemnej, występujących w obrębie terenu, na którym prowadzone będą prace budowlane. Obecnie obszary, których dotyczy projekt są w części niezainwestowane, zaś roślinność je porastająca posiada relatywnie niskie walory przyrodnicze i jest silnie przekształcona w wyniku działalności człowieka. W fazie budowy może dochodzić do krótkoterminowych oddziaływań na faunę naziemną bytującą/żerującą w sąsiedztwie terenu inwestycji. Jego przyczyną będzie wzmożony ruch samochodów oraz praca maszyn budowlanych powodujące hałas, drgania i zanieczyszczenia powietrza. Na etapie użytkowania terenu zgodnie z kierunkiem zagospodarowania ustalonym w projekcie, tj. obszary rozmieszczenia urządzeń OZE, tereny będą one stanowić przeszkodę dla migracji zwierząt z uwagi na towarzyszące takim terenom ogrodzenia.

f. Klimat

Ze względu na niewielki obszar objęty planem oraz rodzaj przeznaczenia, oraz zakaz realizacji przedsięwzięć powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na klimat. Pośredni wpływ na klimat mogą mieć, w przypadku ich realizacji, urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii. W długoletniej perspektywie, wzrost udziału energii

elektrycznej pozyskiwanej z OZE przełoży się na ograniczanie zużycia paliw kopalnych potrzebnych do jej wytworzenia, co znajdzie przełożenie na redukcję ilości CO₂ uwalnianego do atmosfery obniżając tempo ocieplania się klimatu.

g. Zasoby naturalne

Obszary objęte zmianą nie znajdują się w zasięgu udokumentowanych złóż surowców naturalnych. Nie przewiduje się, by wejście w życie ustaleń studium miało wpływ na zasoby naturalne.

h. Klimat akustyczny

Żadne z przedsięwzięć określonych w planie nie będzie źródłem znaczących zmian w klimacie akustycznym (poza zwiększonym krótkotrwałym hałasem, który może być związany z każdym procesem inwestycyjnym). Mając na uwadze wymagania obowiązujących przepisów, dotyczących zasad kształtowania warunków akustycznych w środowisku, obowiązujący na omawianym obszarze plan miejscowy ustala obowiązek zachowania dopuszczalnego poziomu hałasu określonego w przepisach odrębnych dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem: RM jak dla terenów zabudowy zagrodowej. Dodatkowo ochrona przed hałasem zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w ramach terenów oznaczonych na rysunku symbolem PU, polega na stosowaniu zgodnie z przepisami odrębnymi rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach.

W wypadku projektowanej zmiany oraz utrzymania funkcji produkcyjno-usługowej na omawianym obszarze będziemy mieli do czynienia z hałasem przemysłowym. Występowanie uciążliwości akustycznej ma miejsce na terenach mieszkaniowych zlokalizowanych w pobliżu zakładu czy danego źródła hałasu. Największą dokuczliwość niosą zarówno małe zakłady rzemieślnicze jak i duże zakłady produkcyjne oraz magazyny i chłodnie. Rozprzestrzenianie się hałasu jest wypadkową wielu czynników, z których najważniejsze to odległość od źródła hałasu, zagospodarowanie terenów sąsiadujących oraz lokalizacją poszczególnych źródeł hałasu. Na terenie ściśle zabudowanym fale dźwiękowe nie rozprzestrzeniają się na duże odległości, docierając np. jedynie do frontów budynków zlokalizowanych wzdłuż ulic. Na terenach otwartych, czy z luźną, niską zabudową, fale dźwiękowe rozchodzą się na znaczne odległości, ze

względu na brak elementów ograniczających rozprzestrzenianie hałasu, np. obiekty przemysłowe, magazynowe jak i mieszkalne. Dlatego w takich przypadkach ważne jest tworzenie pasów izolacyjnych z zieleni wysokiej wokół stref przemysłowych.

Największe oddziaływanie na tereny sąsiadujące mają zewnętrzne źródła emisji hałasu, np. urządzenia wentylacyjne, chłodnicze, napędy itd. Dlatego ważne jest odpowiednie zlokalizowanie urządzeń oraz dbanie o ich dobry stan techniczny.

Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu od zakładów przemysłowych mają bardzo ograniczony zasięg (z reguły do kilkudziesięciu metrów od zakładów) i w większości przypadków nie stanowią one zagrożenia dla warunków akustycznych otoczenia, ponieważ ich zasięg z reguły nie przekracza granic terenów przemysłowych.

Wykorzystanie terenu tylko na lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy większej 500 kW nie wpłynie negatywnie inwestycji na klimat akustyczny, gdyż nie będzie to instalacja generująca znaczący hałas do środowiska. Inne zagospodarowanie terenu zgodne ze zmianą studium, czyli wykorzystanie przemysłowe terenu, będzie powodowało oddziaływanie akustyczne na sąsiadujące tereny. Obiekty produkcyjno-usługowe będą mogły generować hałas z:

- budynków w których zachodzą procesy o znaczącej emisji hałasu,
- zewnętrznych urządzeń technologicznych, wentylacyjnych, chłodniczych itd.
- pracą sprzętu, np. ładowarki kołowe, wózki widłowe, kruszarki, przesiewacze itd.
- przemieszczanie się po terenie pojazdów ciężkich i osobowych.

i. Oddziaływanie na ludzi

Nie przewiduje się elementów przestrzeni mogących mieć bezpośredni stały negatywny wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi. Planowany kierunek zagospodarowania przestrzennego utrzymuje przeznaczenie ustalone w obowiązującym planie miejscowym, tj. tereny produkcyjno-usługowe, wzbogacając je jedynie o możliwość realizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii. Na skutek prowadzonych prac budowlanych okresowo należy spodziewać się zwiększonej emisji hałasu, której źródłem będą pracujące maszyny, a także zwiększonej emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych pochodzących ze źródeł komunikacyjnych. W trakcie funkcjonowania, działające instalacje, zgodnie z zapisami

planu nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, z tego powodu można stwierdzić, iż realizacja projektowanych przedsięwzięć nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Oddziaływanie	Pozytywne	negatywne
bezpośrednie	-	emisja hałasu
pośrednie	-	emisja zanieczyszczeń do powietrza
wtórne	-	-
skumulowane	-	-
krótkoterminowe	-	emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy
średnioterminowe	-	-
długoterminowe	-	emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza
stałe	-	emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza
chwilowe	-	-

j. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Przez poważną awarię wg Prawa Ochrony Środowiska rozumie się: *zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.*

W związku z wejściem w życie ustaleń zmiany Studium, nie przewiduje się, aby któreś z projektowanych rozwiązań mogło stwarzać ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

k. Środowisko kulturowe

Z uwagi na brak w granicach omawianego obszaru obiektów i obszarów zabytkowych, projekt dokumentu nie formułuje dodatkowych zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Nie przewiduje się, aby wejście w życie ustaleń zmiany studium miało wpływ na zabytki znajdujące się poza granicami opracowania.

8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Z uwagi na przedmiot zmiany, stanowiący de facto rozszerzenie przeznaczenia ustalonego w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego o możliwość realizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii, aktualne pozostają rozwiązania zaproponowane w prognozie oddziaływania na środowisko do obowiązującego planu miejscowego.

Prognoza do planu mówi:

„Projekt planu, w celu zminimalizowania potencjalnych oddziaływań, które mogą być skutkiem realizacji jego zapisów, wprowadza następujące rozwiązania eliminujące, ograniczające i kompensujące możliwe negatywne oddziaływania, w tym:

- zakaz realizacji przedsięwzięć powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, w szczególności w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń oraz promieniowania elektromagnetycznego,
- możliwość realizacji tylko tych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których:
 - przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu i oddziaływania na środowisko,
 - odstąpiono od sporządzenia oceny oddziaływania na środowisko,
- wyznacza strefy ochronne od cmentarza zlokalizowanego poza granicami projektu planu,
- określa zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, ważnej ze względu na prawidłowe funkcjonowanie każdego terenu zabudowanego,
- ustala zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu. Nakładają one na potencjalnych inwestorów szereg obwarowań, w tym. np. obowiązek wkomponowania projektowanej zabudowy i takie zagospodarowanie terenu, które będzie jak najmniej kolizyjne w krajobrazie poprzez dobór

odpowiedniej kolorystyki, wykończenia budynków itp., określenie minimalnej i maksymalnej intensywności zabudowy, ustalenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej zapewniającej warunki życia organizmów żywych, produkcji materii organicznej, warunki infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu, co chociaż częściowo powinno złagodzić przekształcenia środowiska spowodowane utwardzeniem części terenu poprzez wprowadzenie zabudowy, budowę parkingów itp.

W przypadku respektowania zapisów projektu planu stan środowiska przedmiotowego obszaru nie powinien ulec pogorszeniu, dlatego w prognozie oddziaływania na środowisko nie wyznacza się dodatkowych rozwiązań, które mogłyby zapobiegać, ograniczać i rekompensować negatywny wpływ na środowisko projektowanego zagospodarowania.”

9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU

Projektowane funkcje przyczynią się do zmian w stanie środowiska, szczególnie w zakresie możliwej degradacji pokrywy glebowej, zmniejszeniu powierzchni biologicznie czynnej, które będą rezultatem realizacji nowej zabudowy czy obiektów budowlanych. Przy zastosowaniu szeregu rozwiązań mających na celu zminimalizowanie potencjalnych oddziaływań, nie należy spodziewać się skutków, które należałoby klasyfikować w kategorii zagrożeń środowiska. Zasięg obszarowy projektowanej zmiany, fakt obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w jego granicach oraz charakter projektowanej zmiany, nie mają znaczącego wpływu na ustalenia całego dokumentu dotyczącego obszaru gminy.

W związku z powyższym nie formułuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu. Prognoza oddziaływania na środowisko była sporządzana równocześnie z opracowaniem projektu dokumentu. Dzięki temu możliwe było wprowadzenie takich rozwiązań, które pozwoliły na uniknięcie potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych, doprowadzając do wyboru najkorzystniejszych, a zarazem optymalnych kierunków działań.

10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.

W trakcie przedmiotowej analizy nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.

Żadne rozwiązania zawarte w projektowanym dokumencie nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W przypadku braku realizacji postanowień projektowanego dokumentu, na przedmiotowym obszarze nie powinny wystąpić znaczące zmiany w środowisku. Zagospodarowanie terenu będzie możliwe w oparciu o ustalenia obowiązującego planu miejscowego.

13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.

Zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady przeprowadzić analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (w tym realizacji projektowanego dokumentu). Jednak przepisy w/w ustawy nie regulują metod analizy zapisów studium. Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w odrębnych aktach prawnych. Jego zakres i częstotliwość pomiarów zależy od rodzaju inwestycji zapisanych w dokumencie. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska należy uznać monitorowanie jakości powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych oraz hałasu.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy dokument jest prognozą oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ładzice, którą wykonuje się w ramach przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Sporządzony dokument zawiera prezentację i ocenę w/w zmiany studium z punktu widzenia problemów środowiska przyrodniczego, jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Część opisowa prognozy składa się z następujących części:

- **Informacji ogólnych (wprowadzenia)** na temat sporządzanego dokumentu, jego podstaw prawnych, przedmiotu i celu opracowania oraz materiałów wykorzystywanych przy sporządzaniu prognozy;
- **Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska** – Omawiany obszar obejmuje swoim zasięgiem fragment gminy o powierzchni 17,26 ha zlokalizowany w północno-wschodniej części gminy we wsi Stobiecko Szlacheckie.

Rzeźbę terenu stanowi wysoczyzna morenowa falista uformowana w czasie deglacjacji lądolodu Warty zlodowacenia środkowopolskiego, przemodelowana przez postglacjalne procesy denudacji i erozji. Naturalne ukształtowanie powierzchni zachowało się jedynie w północnej części przedmiotowego terenu, która obecnie jest wykorzystywana rolniczo.

Na omawianych obszarach obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, który ustala przeznaczenie na teren zabudowy produkcyjno-usługowej. Dwa z trzech omawianych obszarów są w znacznym stopniu zainwestowane zgodnie z ustaleniami planu.

Na obszarze występują gleby brunatne wylugowane i brunatne kwaśne wytworzone na piaskach gliniastych lekkich pylastych. Na obszarach zainwestowanych są to tereny zabudowane o zwartej zabudowie na piaskach słabo gliniastych i piaskach luźnych.

Szata roślinna przedmiotowych obszarów nie przedstawia większych wartości przyrodniczych. Północną część zajmują grunty orne, częściowo odłogowane. Jest to specyficzny typ biocenozy charakteryzujący się znacznym uproszczeniem pod względem składu gatunkowego, w porównaniu z biocenozą naturalną. Występują tu

ponadto pozostałości roślin uprawnych, a także charakterystyczne chwasty upraw zbożowych, w tym: miotła zbożowa czy ostrożeń polny.

Brak jest na nim form ochrony przyrody.

- **Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska** – Istniejący stan środowiska przyrodniczego jest zadowalający, a do jego potencjalnych źródeł zagrożenia zaliczyć należy: niską emisję zanieczyszczeń pochodzącą z urządzeń funkcjonujących na terenie zakładu Andrzej Binkowski MEBIN, lokalnych kotłowni oraz dróg. Instalacje wykorzystywane na terenie zakładu są również źródłem odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.
- **Analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym albo krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu** - przy sporządzaniu planu miejscowego miały zastosowanie różne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w tym między innymi: ochronę gleb, jakość wód, jakość powietrza, zmiany klimatu, hałas i promieniowanie, różnorodność biologiczną i krajobrazową.
- **Przedstawienie ustaleń zawartych w projekcie studium, w tym zaproponowanych rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych** – rozdział ten zawiera informacje na temat głównych celów, zawartości studium oraz projektowanego zagospodarowania, będącego kontynuacją istniejącego zainwestowania oraz wynikiem wniosków zgłoszonych przez osoby prywatne, a także ustaleń zawartych w obecnie obowiązującym studium.
- **Określenie, analiza, ocena ustaleń planu na środowisko, zjawiska i procesy jakie mogą wynikać z projektowanego zagospodarowania oraz ich wpływ na poszczególne elementy środowiska** - realizacja nowej zabudowy i wynikające stąd roboty ziemne w oczywisty sposób naruszają istniejącą strukturę gruntu. W zależności od stopnia przekształcenia powierzchni ziemi transformacji ulegną również gleby, na skutek prowadzenia prac budowlanych nastąpi zmiana ułożenia przypowierzchniowych warstw gleby oraz zmiana składu chemicznego gruntów i ich właściwości technicznych, m.in. uziarnienia, zagęszczenia, stopnia plastyczności. Zmiany te jednak należy uznać za nieuniknione w przypadku tego typu inwestycji.

- **Przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu** - Z uwagi na zasięg terytorialny obszarów objętych przedmiotową zmianą w projekcie dokumentu nie określono nowych rozwiązań będących odpowiedzią na możliwe skutki realizacji jego ustaleń pozostawiając obecne ustalenia dokumentu w tym zakresie. W obowiązującym studium zawarte zostały rozwiązania eliminujące, ograniczające i kompensujące negatywne oddziaływanie na środowisko.
- **Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu** – nie formułuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu. Prognoza oddziaływania na środowisko była sporządzana równocześnie z opracowaniem projektu dokumentu. Dzięki temu możliwe było przyjęcie rozwiązań pozwalających uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych, doprowadzając do wyboru najkorzystniejszych, a zarazem optymalnych kierunków działań.
- **Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy** – nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy;
- **Informacje o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko** – żadne rozwiązania zawarte w projektowanym dokumencie nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko;
- **Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji postanowień projektu zmiany studium** – W przypadku braku realizacji postanowień projektowanego dokumentu, na przedmiotowym obszarze nie powinny wystąpić znaczące zmiany w środowisku. Przeznaczenie terenów oraz sposób ich zagospodarowania jest regulowany ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- **Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania** - Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w odrębnych aktach prawnych. Jego zakres i częstotliwość pomiarów zależny jest od rodzaju

inwestycji zapisanych w projekcie. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska należy uznać monitorowanie jakości powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych oraz hałasu.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029, 1260, 1261, 1783, 1846, 2185).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

*autor prognozy oddziaływania na
środowisko ustaleń zmiany Studium
uwarunkowań i kierunków
zagospodarowania przestrzennego gminy
Ładzice*

Piotr Ulrich

